

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R., (2011). *Karakteristik Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Menggunakan Metil Asetat sebagai Pesuplai Gugus Metil*. Thesis. Teknik Sistem Perkapalan, Fakultas Teknologi Kelautan. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- AOCS Official Method Cd 3d-63 (2009). *AOCS Methods For Biodiesel Feedstock Quality*.
- AOCS Official Method Ce 1-62 (2009). *AOCS Methods For Biodiesel Feedstock Quality*.
- Astuti, I., (2008). *Resep Masakan Padang*. Penerbit Mocomedia. Jakarta.
- Ayu, D.F., dan Hamzah, F.H. (2010). *Evaluasi Sifat Fisio-Kimia Minyak Goreng yang Digunakan oleh Pedagang Makanan Jajanan di Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru, Sagu*. Vol. 9. No. 1.
- Ayu, W.S., Nurchayati, S., dan Lestari, W. (2014). *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Motivasi Lansia Hipertensi Dalam Memeriksa Tekanan Darahnya. Program Studi Ilmu Keperawatan*. Universitas Riau. Riau. *Jurnal Program Studi Ilmu Keperawatan*. Vol. 1. No.2.
- Aziz, I., Nurbayti, S., dan Ulum, B. (2011). *Pembuatan Produk Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Cara Esterifikasi dan Transesterifikasi*. Vol. 2, No. 3, Hal. 443-448, ISSN: 1978-8193.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2003). *Statistik Pertanian Sumatera Barat 2003-2004*. Sumatera Barat.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang. (2014). *Padang Barat Dalam Angka Tahun 2014*. Padang: BPS Kota Padang.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2014). *Rencana dan Strategi Kecamatan Padang Barat 2014-2019*. Padang: BPS Kota Padang.
- Bappeda. (2015). *Peta Kota Padang*. Padang. Bappeda Kota Padang.
- Bello, E.I., dan Anjorin, S.A. (2012). *Fatty Acid Compositions of Six Nigeria's Vegetable Oils and Their Methyl Esters. Research Journal in Engineering and Applied Sciences*. Vol.1. No. 3. pp. 166-170.
- Budijanto. (2012). *Minyak Goreng Jelantah*. Majalah Sadar Pangan dan Gizi. Vol. 3, No. 2, Hal. 6-7. Bogor.
- Budiman, B.T. (2004). *Penggunaan Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Rumusan Hasil Seminar Prospek Biodiesel di Indonesia. Jakarta.

- Chhetri, A.B., Watts, K.W., dan Islam, M.R. (2008). *Waste Cooking Oil as And Alternative Feedstock for Biodiesel Production, Energies*, ISSN 1996-1073.
- Darnoko, D., dan Cheryan, M. (2000). *Kinetics of Palm Oil Transesterification in a Batch Reactor*. J. Am. Oil Chem. Soc. Vol. 77. pp. 1263-1267.
- Demirbas, A., (2008). *Comparison of Transesterification Methods for Production of Biodiesel from Vegetable Oils and Fats*". *Energy Conversion and Management*. Vol. 49, Hal. 125-130.
- Destianna, M., Zandy, A., Nazef, dan Puspasari, S. (2007). *Intensifikasi Proses Produksi Biodiesel*. Thesis. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- DPKA. (2014). *Dinas Pengelolaan Keuangan dan Aset*. Kota Padang.
- Dwiyanti, K., dan Maulida, N. (2008). *Pembuatan Biodisel dari Waste Vegetable Oil dengan Katalis Sodium Methoksida pada Proses Single Stage Transesterifikasi*. Program Studi D III Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Edwar, F., dan Setiawati, E. (2012). *Teknologi Pengolahan Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas Dengan Teknik Mikrofiltrasi Dan Transesterifikasi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel*. Balai Riset dan Standarisasi Industri Banjarbaru. Jurnal Riset Industri. Vol. 6. No.2. Hal: 117-127.
- Edwin, T., Elystia, S., Amelia, D., Indah, S., dan Helard, D. (2007). *Efisiensi Dan Kapasitas Penyerapan Fly Ash Sebagai Penyisihan Minyak Dan Lemak Dari Limbah Cair Hotel dengan Metode Multi Soil Layering (MSL)*. Laboratorium Air Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Andalas. Sumatera Barat. Jurnal Teknik Lingkungan Vol. 10, No. 1, Hal 38-45.
- Ekky, R., (2009). *"Reaksi Interesterifikasi Minyak Jelantah Dengan Metil Asetat Menggunakan Biokatalis Candida Rugosa Lipase Untuk Memproduksi Biodiesel"*, Skripsi, Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik. Universitas Indonesia, Depok. Jakarta.
- Fernando, J.P., Tomas, T., Afnes, H.M., dan Yusuf, R. (2013). *Pengurangan FFA dan Warna Dari Minyak Jelantah Dengan Adsorben Serabut Kelapa dan Jerami*. Departemen Teknik kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 2. No. 1. Hal. 31-35.
- Freedman, B., Pryde, E.H., dan Mounts, T.L. (1984). *Variables Affecting the Yields of Fatty Esters from Transesterified Vegetable Oils*.
- Ginting, M., dan Herlina. (2002). *Diktat Kuliah Kimia Lemak dan Minyak*. Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia. Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Gerpen, V.J. (2001). *Biodiesel Production From Oils and Fats With High Free Fatty Acids*. Vol. 44. No. 6. pp. 1429-1436.
- Gritter, R.J., Bobbitt, J.M., dan Schwarting, A.E., (1991). *Pengantar Kromatografi*. Alih Bahasa Kosasih Padmawinata. Penerbit Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Goembira, F., Matsuura, K., dan Saka, S. (2012). *Biodiesel Production From Rapeseed Oil By Various Supercritical Carboxylate Esters*. Department of Socio-Environmental Energy Science. Kyoto University. Vol. 97. ISSN 0016-2361. Hal 373-378.
- Hambali, E., Mujdalipah, S., Tambunan. A.H., Pattiwiri A.W., dan Hendroko, R. (2008). *Teknologi Bioenergi*. Penerbit Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Haryanto, B., (2002). *Bahan Bakar Alternatif Biodiesel*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hendayana, S., (2006). *Kimia Pemisahan, Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. Penerbit Remaja Rosadakarya. Bandung. Hal 32-54.
- Ilmi, I.B., Khomsan, A., dan Marliyati, S.A. (2015). *Kualitas Minyak Goreng dan Produk Gorengan Selama Penggorengan di Rumah Tangga Indonesia*. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. Vol. 4, No.2.
- Isayama, Y., dan Saka, S. (2008). *Biodiesel production by supercritical Process With Crude Bio-Methanol Prepared By Wood Gasification*. Department of Socio-Environmental Energy Science. Graduate School of Energy Science. Kyoto University. Japan. Vol. 99. pp. 4775-4779.
- Junaidi dan Sumitra, E. (2008). *Rancang Bangun Mesin Pemeras Santan Dengan Metode Kombinasi Pamarutan Dan Pemerasan Dengan Sistem Screw*. Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang. Padang. Jurnal Poli Rekayasa. Vol. 4, No. 1.
- Kayun, S., (2007). *Kajian Strategis Pengembangan Industri Biodiesel Berbasis Minyak Jelantah di Indonesia*. Thesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Keputusan Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi No. 723K/10/2013 tentang Standar dan Mutu Jenis Biodiesel sebagai Bahan Bakar Lain yang Dipasarkan di Dalam Negeri.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 112 Tahun 2003 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
- Ketaren, S. (2005). *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Universitas Indonesia. Jakarta.

- Knothe, G., (2008). *Biodiesel and Renewable Diesel A Comparison. Designer Biodiesel. National Center for Agricultural Utilization Research. Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture. 1815 N. University St., Peoria.* Vol. 36. pp. 364-373.
- Knothe, G., (2008). *Optimizing Fatty Ester Composition to Improve Fuel Properties. Designer Biodiesel. National Center for Agricultural Utilization Research. Agricultural Research Service, U.S. Department of Agriculture. 1815 N. University St., Peoria.* Vol. 22. pp. 1358-1364.
- Komers, K., Machek, J., dan Stloukal, R. (2001). *Biodiesel from Rapeseed Oil and KOH Composition of Solution of KOH in Methanol as Reaction Partner of Oil.* Eur. J. Lipid Sci. Technology. Vol.103. pp. 359-362.
- Kulkarni, M.G., dan Dalai, A.K. (2006). *Waste Cooking Oil-An Economical Source for Biodiesel: A Review.* Ind, Eng, Chem, Res. pp. 2901-2913.
- Kusdiana, D. and Saka, S. (2004). *Two Step Preparation For a Catalyst-Free Biodiesel Production; Hydrolysis and Methyl Esterification.* Applied Biochem. Biotechnol. Kyoto University. Vol. 113-116. pp. 781-791.
- Ma, F., dan Hanna, M.A. (1999). *Biodiesel Production: Review.* Jurnal Bioresource Technology. Vol. 7. pp. 1-5.
- Mcnair, H.M., (1997). *“Basic Gas Chromatography”.* John Willey and Sonc.Inc Publisher. U.S.A.
- Manik, K.E.S. (2003). *Pengolahan Lingkungan Hidup.* Penerbit Djambatan. Jakarta.
- Marischa, I., (2013). *Care for the Environment, Reuse Waste.* Diakses dari www.ptfi.co.id. Pada Tanggal 24 Agustus 2015 Pukul 12.12 WIB.
- Marno, S., (2008). *“Interesterifikasi Minyak Kelapa Sawit Dengan Metil Asetat Menggunakan Biokatalis Untuk Memproduksi Biodiesel”.* Tugas Akhir. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Munalisty, S.J. (2014). *Studi Potensi Pemanfaatan Minyak Jelantah dan Sisa Makanan Berminyak Dari Kegiatan Non Perumahan Kelurahan Cupak Tengah Sebagai Bahan Baku Biodiesel.* Tugas Akhir. Universitas Andalas. Padang.
- Munir, D., (2015). *Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Menjadi Biodiesel Di Kota Bogor.* Diakses dari www.apeksi.or.id. Pada Tanggal 20 Agustus 2015 Pukul 08.00 WIB.
- Nur, F.H. (2006). *Daur Ulang Minyak Goreng Bekas Pakai (Minyak Jelantah).* Modul Minyak Jelantah. Universitas Indonesia. Jakarta.

- Nurul, H., dan Maharani, Z., (2010). *Pembuatan Metil Ester (Biodiesel) Dari Minyak Dedak Dan Metanol Dengan Proses Esterifikasi Dan Transesterifikasi*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Pemerintah Kota Denpasar. 2013. *Hari Ini Pemkot Resmikan Pengolahan Minyak Jelantah Jadi Biodiesel*. Diakses dari www.denpasarkota.go.id. Pada Tanggal 20 Agustus 2015 Pukul 08.30 WIB.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Rahmi. (2013). *Studi Potensi Minyak dan Lemak Dari Aktivitas Kantin di Kampus Universitas Andalas Limau Manis Sebagai Bahana Baku Biodiesel*. Tugas Akhir. Universitas Andalas. Padang.
- Risnoyatiningsih, S., (2010). *Biodiesel From Avocado Seeds By Transesterification Process*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran". Surabaya. Vol. 5. No. 1. Hal. 345-351.
- Ruhyat, N., dan Firdaus, A. (2006). *Pemilihan Bahan Baku Biodiesel di DKI Jakarta*. Universitas Mercu Buana. Jakarta.
- Rukmini, A., (2007). *Regenerasi Minyak Goreng Bekas dengan Arang Sekam Menekan Kerusakan Organ Tubuh*. Seminar Nasional Teknologi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Said, N.I. dan Wahjono, H.D. (1999). *Alat Pengolah Air Limbah Rumah Tangga Semi Komunal Kombinasi Biofilter Anaerob dan Aerob*. Kelompok Teknologi Pengelolaan Air Bersih dan Limbah Cair. Direktorat Teknologi Lingkungan, Deputi Bidang Teknologi Informasi, Energi, Material dan Lingkungan. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta.
- Saifuddin, M.P.E., Moneruzzaman, dan Fatma, A. (2014). *Biodiesel Production From Waste Cooking Palm Oil And Environmental Impact Analysis.*, *Institute of Biological Sciences. Faculty of Science. University of Malaya. Kuala Lumpur. Malaysia*. Vol. 20. pp. 186-192.
- Satriana, Elhusna, N., Desrina, dan Supardan, M.D. (2012). *Karakteristik Biodiesel Hasil Transesterifikasi Minyak Jelantah Menggunakan Teknik Kavitas Hidrodinamik*. Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia Vol. 4. No.2.

Sevilla, C.G. (1960). *Research Methods, Revised Edition*. Rex Printing Company. Quezon City.

SNI 3741:2013. Syarat Mutu Minyak Goreng.

SNI 19-3964-1994. Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan.

Sriwulantari, V., (2015). *Potensi Limbah Minyak Dan Lemak Dari Aktivitas Kantin Di Kampus Universitas Andalas Limau Manis Sebagai Bahan Baku Biodiesel*. Thesis. Jurusan Ilmu Lingkungan. Universitas Andalas. Padang.

Sudrajat. (2008). *Memproduksi Biodisel Jarak Pagar*. Cetakan ke-2. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.

Sugiharto. (1987). *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Universitas Indonesia. UI Press. Jakarta.

Supradata. (2005). *Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Tanaman Hias Cyperus Alternifolius L. dalam Sistem Lahan Basah Buatan Aliran Bawah Permukaan (Ssf-Wetlands)*. Diakses dari <http://eprints.undip.ac.id/18696/1/Supradata.pdf>. Pada Tanggal 28 Agustus 2015 Pukul 00.05 WIB.

Syailendra, A., (2015). *Studi Potensi Pemanfaatan Minyak Jelantah dan Sisa Makanan Berminyak Dari Kegiatan Perumahan Kelurahan Cupak Tengah Sebagai Bahan Baku Biodiesel. Tugas Akhir*. Universitas Andalas. Padang.

Tirto, K., (2010). *Pemanfaatan Lemak Nabati dan Hewani Sebagai Bahan Baku Biodiesel*. Penerbit Agromedia Pustaka. Universitas Indonesia. Jakarta.

Tjakrawan, P., (2015). *Asosiasi Produsen Biofuels Indonesia (Aprobi)*. Jakarta.

Tomasevic, A.V., dan Siler, M.S. (2003). *Methanolysis of Used Frying Oil*. Fuel Process. Technol. Vol.81. pp.1-6.

Travis, M.J., Weisbrod, N., dan Gross, A. (2008). *Accumulation of Oil and Grease in Soils Irrigated with Greywater and Their Potential Role in Soil Water Repellency*. Sci Total Environ. Vol.394. pp. 68–74.

Wardhana, W.A. (1990). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit ANDI Offset. Yogyakarta.

Widyastuti, L., (2007). *Reaksi Metanolisis Minyak Biji Jarak Pagar Menjadi Metil Ester Sebagai Bahan Bakar Pengganti Minyak Diesel Dengan Menggunakan Katalis KOH*. Tugas Akhir. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang. Semarang.

Wijaya, K. (2011). *Biofuel Dari Biomassa*. Pusat Studi Energi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Wilda, S.A. (2010). *Penggunaan Kromatografi Gas-Cair Untuk Menganalisis Pestisida Metidation Pada Tomat*. Tugas Akhir. Universitas Negeri Medan. Medan.

Winursita, H., dan Mangkoedihardjo, S. (2013). *Penurunan BOD COD pada Limbah Katering Menggunakan Pengolahan Fisik dan Kontruksi Subsurface-Flow Wetland dengan Tumbuhan Kana (Cana indica)*. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya. Jurnal Sains dan Seni Pomits Vol. 2, No. 1, pp. 2337-3520.

Yasril, dan Gusti, A. (2009). *Kemampuan Tumbuhan Meesiang (Scirpus grossus) dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD Limbah Rumah Makan*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol. 2.

Zandy, A., Destianna, M., Marchetti, J.M., Miguel, V.U., dan Errazu, A.F. (2007). *Possible Methods for Biodiesel Production*. Renew Sust Energy Rev. Vol. 11. pp. 1300-11.

Zhang, Y., Dube, M.A., McLean, D.D., dan Kates, M., (2003). *Biodiesel Production from Waste Cooking Oil: 1. Process Design and Technological Assessment, Bioresource Technology*. Vol. 89. pp. 1-16.

